

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**NOMBRE DEL PRODUCTO:** ADJUVANT HW**USO DEL PRODUCTO:** Acid Activator**EMPRESA:** CH₂O, Incorporated

8820 Old Hwy. 99 SE, Tumwater, WA 98501

360-943-6063, 800-562-6184, (fax) 360-352-4813, www.ch2o.com

TELÉFONO DE EMERGENCIA: (800) 424-9300 (CHEMTREC)**FECHA DE PREPARACIÓN:**..... 3/6/2017**DURACIÓN:** 2 años**2 – IDENTIFICACIÓN DE RIEGOS****CLASIFICACIÓN DE SALUD GHS:** Corrosión/Irritación Cutáneas (1A) Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular (1)**CLASIFICACIÓN AMBIENTAL GHS:** Ninguno**CLASIFICACIÓN FÍSICA GHS:**..... Sustancias y Mezclas Corrosivas para los Metales (1)**PALABRA CLAVE GHS: PELIGRO****DECLARACIÓN DE RIESGO GHS:**

H290: Puede ser corrosiva para los metales

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN GHS:**PREVENCIÓN:**

P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse piel cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equip de protección para los ojos/la cara.

P234: Conservar únicamente en el recipiente original.

RESPUESTA:

P301+330+331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+361+353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

ALMACENTAMIENTO:

P405: Guardar bajo llave.

P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

RIESGOS NO CLASIFICADOS DE OTRA FORMA: Ninguno conocido

DECLARACIÓN DE TOXICIDAD DESCONOCIDA: 0% de esta mezcla consiste del ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida.

3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

DECLARACIÓN SECRETA DE COMERCIO: La identidad química específica y/o el porcentaje exacto de la composición se mantienen como un secreto comercial.

INGREDIENTE PELIGROSO	PORCENTAJE	NÚMERO CAS	OSHA-STEL	OSHA-TWA

4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si está expuesto, comuníquese inmediatamente con el Centro de Control de Envenenamiento o con un médico. **OJOS:** Enjuague con grandes cantidades de agua durante varios minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quítese los lentes de contacto si están presentes y continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación persiste. **PIEL:** Lave bien las áreas expuestas con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizarla. Si la piel se siente resbaladiza, continúe lavándose hasta que la sensación resbaladiza desaparezca. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste. **INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. Dar grandes cantidades de agua. NO induzca el vómito. Si se producen vómitos, administre líquidos adicionales. Póngase en contacto con un médico para obtener más instrucciones. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. **INHALACIÓN:** Retirar al individuo al aire fresco. Manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, dé oxígeno.

5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Al responder a un incendio que incluya este producto, se debe usar equipo de protección personal que sea apropiado para los químicos implicados en el incendio, así como protección para la respiración. Si se puede hacer de manera segura y sin riesgo, detener cualquier liberación de químicos en su origen. Mover los contenedores no dañados a un punto lejano a la zona de incendio, si ésto se puede hacer de forma segura. La aspersión de agua puede ser utilizada en equipos de enfriamiento y contenedores que hayan sido expuestos al calor y/o flama. Evitar esparcir material quemado con agua que es usada con el fin de apagar el fuego.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: >200°F

MEDIOS DE EXTINCIÓN: En caso de incendio, utilizar agua (inundación con agua), polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂).

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Ninguno

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIOS Y EXPLOSIÓN: Ninguno

6 – MEDIDAS ACCIDENTALES DE LIBERACIÓN

PROCEDIMIENTOS CONTRA GOTEOS: Solo se permitira personal entrenado y equipado con ropa de proteccion adecuada en la zona del derrame. Detenga el derrame en su punto de origen. Si es posible, recupere el material para volverlo a usar. Ponga el material contaminado en recipientes para su eliminacion. Despues de haber quitado todos los rastros visibles, lave perfectamente la superficie con agua. Elimine todo el material de descho de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Se debe tener cuidado de no contaminar el medio ambiente al usar o desechar los materiales quimicos, sus recipientes, o ambos.

7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: PELIGRO: Este es un producto ácido. El contacto con los ojos causará un daño severo con posibles quemaduras. El contacto prolongado y repetido con la piel causará irritación con posibles quemaduras severas. La ingestión causará daño al estómago y otros tejidos contactados. La inhalación excesiva del producto polvo/rocío puede causar irritación y/o quemaduras en el sistema respiratorio. No respire polvo/niebla/vapor/rocío. Use guantes impermeables y lentes de seguridad cuando manipule el producto. Si el vapor está presente al nivel TLV o por encima del mismo, debe utilizar protección respiratoria. Utilice ropa de protección adicional tanto como sea necesario para minimizar el contacto con el producto.

8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN: Los niveles atmosféricos deben de mantenerse por debajo de las directrices de exposición. Cuando se requiera protección respiratoria, utilizar un respirador de aire purificado aprobado. Cuando las directrices de exposición sean altamente excedidas, utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva aprobado. Un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de OSHA 1920.134 y ANSI Z88.2 debe ser seguido siempre que las condiciones de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

ROPA DE PROTECCIÓN: Lentes de seguridad química y guantes impermeables.

9 – PROPIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido

APARIENCIA; Color y Olor: Colorless to very light yellow; Very mild, pungent

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.03

pH, 1%: <2.0

SOLUBILIDAD EN AGUA: Completa en agua.

VOLATILIDAD (% peso incluyendo H₂O): >95

10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

RIESGO DE DESCOMPOSICIÓN: Ninguno

INCOMPATIBILIDAD: Materiales alcalinos.

REACCIONES DE RIESGO: Ninguno

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS: Las propiedades toxicológicas de esta mezcla de sustancias químicas no han sido investigadas a fondo en su conjunto.

LISTA DE CARCINÓGENOS: Este material no contiene algunos carcinógenos conocidos o sospechosos.

CONDICIÓN MÉDICA AGRAVADA: Ninguno

12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DESTINO AMBIENTAL: Las propiedades ambientales de esta mezcla química no ha sido investigada totalmente.

13 –CONSIDERACIONES DE LOS RESIDUOS

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Deshágase de todos desechos de productos y residuos generados a partir de este producto de acuerdo con las regulaciones locales, estatales o federales. Asuma que los residuos son peligrosos a menos que su caracterización demuestre lo contrario. Manipule los barriles vacíos como si contuvieran residuos químicos hasta que hayan sido limpiados por completo.

14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOMBRE CORRECTO DE EMBARQUE: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, NOS,
CLASE DE RIESGO: 8
NÚMERO UN/NA: UN 3264
GRUPO DE EMPAQUE : III

15 - REGULACIONES

El contenido de esta MSDS cumple con el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos 29CFR 1910.1200

Listado de químicos EPA SARA Título III:

Agudo: Yes

Crónico: No

Fuego: No

Presión: No

Reactivo: No

SECCIÓN SARA 313: This product DOES NOT contain toxic chemical(s) subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act and 40 CFR Part 372.

16 – OTRA INFORMACIÓN

SALUD: 2, **FLAMABILIDAD:** 0, **REACTIVIDAD:** 0, **PROTECCIÓN PERSONAL:** C

INFORMACIÓN ADICIONAL: Ninguno